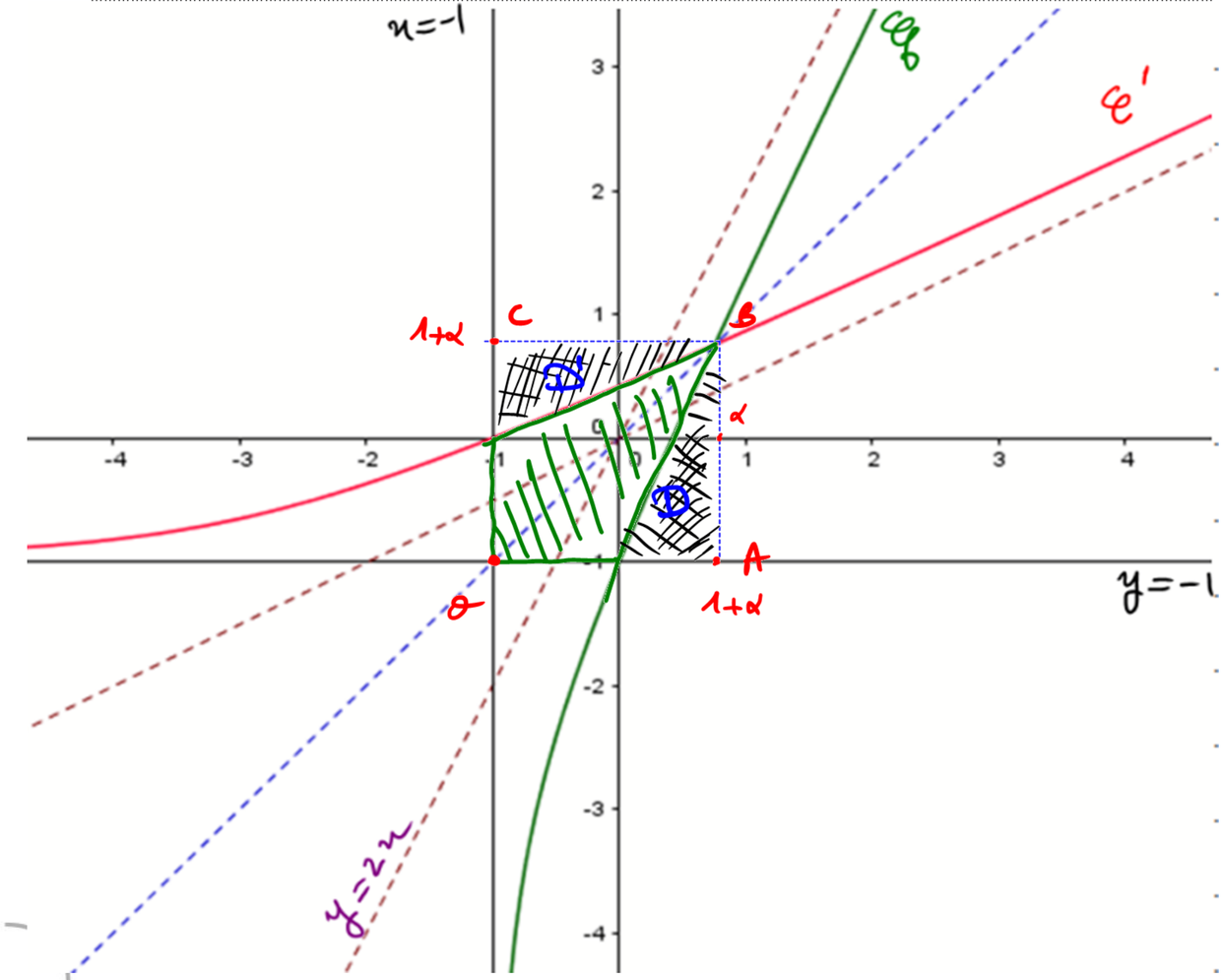
b Soit $\mathscr{A}'(\alpha)$ l'aire de la partie du plan limitée par $\mathscr{C}_f$, $\mathscr{C}'$ et les droites d'équations $x=-1$ et $y=-1$.
Calculer $\mathscr{A}'(\alpha)$ en fonction de α.



soit D la partie du plan limitée par $\mathscr{C}_f$ et les droites d'équations $x=0$, $x=\alpha$ et $y=-1$

D' : la partie du plan limitée par $\mathscr{C}'$ et les droites d'équations $x=-1$; $y=\alpha$ et $y=0$